

ЧЕТВЕРТЫЙ СЪЕЗД
ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ИМЕНИ А. М. НИКОЛЬСКОГО

ВОПРОСЫ ГЕРПЕТОЛОГИИ

Вопросы герпетологии. Материалы Четвертого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского.

СПб: Русская коллекция, 2011. 336 с.

Сборник содержит материалы докладов и стендовых сообщения, представленных на Четвертом съезде Герпетологического общества им. А. М. Никольского, который состоялся в г. Казань 12—17 октября 2009 г.

Издание предназначено для специалистов-герпетологов, зоологов широкого профиля (экологов, морфологов, систематиков, специалистов в области охраны природы), студентов биологических специализаций и преподавателей биологических факультетов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия сборника:

Н. Б. Ананьева (гл. редактор), Л. Я. Боркин, И. Г. Данилов, И. В. Доронин (секретарь), Е. А. Дунаев, В. И. Ищенко, А. В. Коросов, В. Н. Куранова, Г. А. Лада, С. Н. Литвинчук, Н. Л. Орлов, В. Ф. Орлова, Р. И. Замалетдинов, Б. С. Туниев, Р. Г. Халиков, А. Ю. Целлариус

ISBN 978-5-901440-64-3

© Герпетологическое общество им. А. М. Никольского, 2011

© Зоологический институт Российской академии наук, 2011

ЛЕОНИД ДМИТРИЕВИЧ МОРИЦ (1886—1938): БИОГРАФИЯ И ВКЛАД В ОТЕЧЕСТВЕННУЮ ГЕРПЕТОЛОГИЮ

И. В. Доронин

Зоологический институт Российской академии наук, Санкт-Петербург

LEONID D. MORITZ (1886—1938): THE BIOGRAPHY AND THE CONTRIBUTION IN DOMESTIC HERPETOLOGY

I. V. Doronin

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg

The biography of zoologist Leonid D. Moritz (1886—1938) is considered. Its contribution to studying of reptiles of Caucasus and Central Asia is analyzed. The list of the known published works of the scientist is given.

Имя Леонида Дмитриевича Морица, исследователя, внесшего значительный вклад как в отечественную энтомологию, так и в герпетологию (в современном понимании он был «классическим» герпетологом, изучавшим только рептилий), после 1930-х годов было предано забвению. Несмотря на частое цитирование его трудов по изучению герпетофауны Кавказа [1—3 и др.] и Средней Азии [4—9 и др.], только сейчас мы узнаем страницы биографии ученого, анализируем научное наследие.

Леонид Дмитриевич Мориц родился в 1886 году в Рязанской губернии (в обвинительных списках местом его рождения значится Московская губерния [10]). Уже в юном возрасте он проявлял интерес к животному миру, сбору полевого материала. В 15 лет, в 1901 году Мориц посетил Самарскую губернию, где в Жигулевских горах наблюдал 4 вида змей, в том числе и четырехполосого полоза «*Coluber quatuorlineatus* var. *sauromates*», делая примечание о точности его видового определения. В настоящее время эту находку относят к узорчатому полозу, *Elaphe dione* (Pallas, 1773) [11]. Вероятно, что при определении добытых экземпляров Мориц ориентировался на работу А. М. Никольского 1905 года «Herpetologia Rossica» [12], в которой четырехполосый полоз признавался вариантом узорчатого [13].

Высшее образование Мориц получил в Императорском Санкт-Петербургском университете на естественном отделении физико-математического факультета, который окончил в 1914 году. Будучи студентом, работал практикантом по прикладной энтомологии Департамента земледелия.

С 1911 года он работал на Тульской энтомологической станции, затем переехал в Кишинев, где на Бессарабской энтомологической станции вел деятельность по борьбе с садовыми вредителями. В 1913—1914 годах Леонид Дмитриевич участвовал в кампании по борьбе с саранчой в Терской (занимала большую часть современных северокавказских субъектов России)

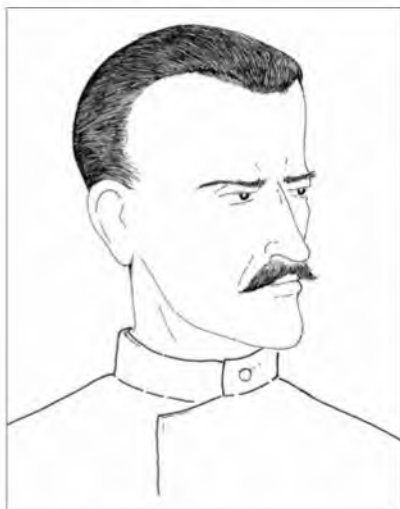


Рис. 1. Леонид Дмитриевич Мориц. Реконструкция портрета по фотоматериалам из архива СГМЗ. Автор — А. А. Острошабов.

и Тургайской (в настоящее время — территория Казахстана) областях, работая инструктором Департамента министерства земледелия Российской Империи. На территории этих областей по поручению Зоологического музея Императорской Академии Наук он делал зоологические сборы. В Зоологическом институте РАН хранятся каспийский геккон из Бакинской губернии (Азербайджан), желтобрюхий полоз, водяной уж, степные гадюки из окрестностей Хасавь-Юрта Терской области и разноцветная ящурка из Дагестанской области, пойманные Морицем в июне—сентябре 1913 года, а в Ставропольском государственном музее-заповеднике им. Г. Н. Прозрителева и Г. К. Пправе — узорчатые полозы и обыкновенный питомордник, пой-

манные в Тургайской области в 1914 году.

В 1915 году Л. Д. Мориц занимался в Петроградской опытно-хозяйственной бактериологической лаборатории изучением бактериологического способа борьбы с грызунами, а в 1916 году был назначен старшим специалистом по борьбе с вредителями сельского хозяйства и заведующим первой на Северном Кавказе и в России Станцией защиты растений, имевшей название «Ставропольское энтомологическое бюро по борьбе с вредителями сельского хозяйства». Супруга Леонида Дмитриевича — З. Е. Мориц-Романова, активно изучавшая насекомых, также поступила на Станцию защиты растений в должности инструктора. Отметим, что первым руководителем Станции (с 1912 по 1914 год) был выпускник Санкт-Петербургского университета Борис Петрович Уваров (1888—1970), ставший после эмиграции в Великобританию всемирно известным зоологом.

В Ставрополе семья Морицев (Леонид Дмитриевич, его супруга, двое детей и его мать) проживала с 1915 по 1923 гг. в доме №47 по ул. Невинномысской (в настоящее время — ул. Лермонтова). По воспоминаниям старожилов, это был глиняный турлучный дом, обшитый деревянными досками, выкрашенными голубой краской и крытый железом. В наше время он облицован кирпичом.

В должности заведующего Станцией Мориц проявил себя как талантливый руководитель, организатор научно-прикладной деятельности. Будучи по долгу службы энтомологом-ортоптерологом, Леонид Дмитриевич не остав-

лял герпетологические исследования. В рабочих поездках по Восточному Предкавказью в Туркменской степи, Бажиганских и Бакылзанских песках он вел сбор герпетологического материала, нашедшего отражение в ряде его печатных работ. С 1916 года в журнале «Любитель природы», издаваемом Петроградским обществом любителей природы, Мориц публикует серию своих герпетологических статей: «О змеях Северного Кавказа», «Черепахи Кавказа», «Степной удав *Eryx miliaris* subsp. *pojajorum* Nik. в Ставропольской губернии», «К фауне *Orphidia* Ставропольской губернии», в которых приводилась обширная информация о 3 видах черепах, 4 видах ящериц и 11 видах змей.

Отдельную работу он посвятил ящеричной змее, впервые обнаруженной им на юге Европейской части России. Единственный экземпляр был пойман 8 октября в «<...> Туркменских степях Кумского надела, на левом берегу реки Кумы, приблизительно в десяти верстах от границы Терской области (Территория Республики Калмыкия — И. Д.)» [с. 18, Мориц, 1917]. Год поимки автор не указывал, однако, судя по отчетам о поездках персонала Станции защиты растений, это был 1916. В описании экземпляра Леонид Дмитриевич указал на ряд отличий от диагноза, предложенного А. М. Никольским [11]: ширина межчелюстного щитка на половину больше его высоты, при этом он хорошо заметен; длина лобного щитка равна его расстоянию от конца головы. Кроме того, его диагноз не соответствовал описанию *Malpolon monspessulanus fuscus* (Fleischmann, 1831). Основываясь на этих фактах и на географической удаленности локалитета, Мориц описал в качестве нового подвида туркменскую ящеричную змею, *Coelopeltis monspessulana turcomana* Moritz, 1917. В последующих работах автор заменял «*turcomana*» на «*turmena*». Данный таксон был упомянут в работе П. В. Терентьева и С. А. Чернова в качестве вариетета [12, 13], но позднее [13] был сведен в синонимы *Malpolon monspessulanus insignitus* (Geoffroy, 1827); в последней работе была использована неправильная комбинация, не описываемая автором — *Coelopeltis turkmena*.

Обобщив накопленный материал, Мориц публикует «Обзор животного мира Ставропольской губернии», в котором, помимо приведенных ранее видов герпетофауны, пишет о закавказском степном удавчике, *Eryx jaculus* (Linnaeus, 1758), «<...> добытого из района села Степного Святокрестовского уезда (Степновский район Ставропольского края — И. Д.) <...> в глинистой степи» [с. 9, Мориц, 1920].

В мае 1919 года был организован Ставропольский сельско-хозяйственный институт, который с 28 апреля 1922 года стал называться Ставропольский институт сельского хозяйства и мелиорации (СИСХ). Его основной функцией являлась подготовка специалистов сельского хозяйства, осуществление научно-исследовательской деятельности по изучению природных особенностей важнейшего сельско-хозяйственного района Северного Кавказа. Институт обслуживал Ставропольскую губернию, часть Кубанской об-



Рис. 2. Сотрудники Ставропольского энтомологического бюро по борьбе с вредителями сельского хозяйства. Второй слева — Л. Д. Мориц. Ставрополь, примерно 1916 г. Из архива СГМЗ.

ласти, а с мая 1923 года Астраханскую область и Калмыкскую республику. Занятия велись по 68 курсам, в том числе по общей и прикладной зоологии, борьбе с массовыми вредителями и малярией. В октябре 1919 года Мориц подает заявление в Институт с просьбой принять его на работу в качестве ассистента кафедры зоологии и энтомологии с правом преподавания тех же предметов. В октябре 1920 года он был избран доцентом. Примечательно, что по инициативе Морица с января 1921 года в институте были организованы специальные «добавочные работы» по зоологии — «Лягушка», «Черепашка», «Определение пресмыкающихся».

Вместе с Морицем на кафедре зоологии СИСХ трудились талантливые ученые: заведующий кафедрой был выпускник Санкт-Петербургского университета, профессор Иван Николаевич Филиппев (1889—1940), работавший до этого на Севастопольской биологической станции, изучавший чешуекрылых Северного Кавказа; должность профессора занимал Владимир Александрович Вагнер (1849—1934), известный зоопсихолог, основоположник сравнительной психологии в России, профессор Петербургского (затем Ленинградского) университета, один из организаторов Психоневрологического института в Петрограде и Музея эволюции нервной системы и психики при Институте мозга в Ленинграде; ассистент — Виктор Николаевич

Лучник (1892—1936), в будущем профессор Ставропольского педагогического института, директор Ставропольского музея имени Праве, выдающийся энтомолог, специалист по жуке-жужелицам Евразии.

В это время научная общественность Ставрополя повлияла на создание в мае 1920 года Кавказского общества естествоиспытателей при СИСХ. На его заседаниях заслушивались доклады по естественно-научным дисциплинам: результаты экспедиционных и лабораторных исследований, новости науки. За время существования общества Мориц сделал ряд примечательных докладов: «О поездке по инородческим степям Ставропольской губернии», «О некоторых наблюдениях над членистоногими», «Об интересных животных Северного Кавказа», «О воспитании саранчи в лабораторных условиях», «Борьба с саранчой в Кубанской области в 1922 году», «О коллекции пресмыкающихся Ставропольского городского музея». Все они неизменно сопровождалась демонстрацией наглядного материала, в том числе фотографий, сделанных автором и пойманных животных. К сожалению, за отсутствием средств общество не имело своего издания. Лишь часть докладов была опубликована в Трудях СИСХ.

Значимым событием в научной биографии Л. Д. Морица стала поездка в Закаспийскую область, Туркестан и северную Персию. «Уже давно мне хотелось побывать в этой сказочной стране непроходимых песчаных пустынь и высоких гор со своеобразным животным и растительным миром» [с. 209, Мориц, 1922], — писал Мориц в отчете о поездке. Еще в 1914 году он делал попытки попасть в Туркестан, но сначала война, а затем неблагоприятная обстановка не позволили осуществить задуманное.

В книге протоколов общих собраний Кавказского общества естествоиспытателей (протокол №13 от 20 (7) марта 1921 г.) секретарем В. Н. Лучником сделана следующая запись: «<...> было услышано заявление Л. Д. Морица о том, что, предполагая совершить по поручению и на средства Ставропольского Сельского-Хозяйственного Института поездку с научными целями в Закаспийскую область и Туркестан, он просит Общество, со своей стороны, командировать с ним вновь избранного члена-сотрудника об-ва Е. В. Алексева с субсидией в размере 200.000 рублей. После обсуждения этого вопроса общее собрание постановило командировать Е. В. Алексева, ассигновав на его поездку 100.000 рублей с тем условием, что часть материалов, собранных во время поездки, поступит в распоряжение Общества» [18].

Согласно постановлению Совета института от 12 марта 1921 года, Л. Д. Мориц командировается на два месяца в Закаспийскую область и Туркестан для сбора зоологического материала, пополнения коллекций и ознакомления с энтомологическими организациями Туркестана. Маршрут экспедиции был следующим: 12 апреля Мориц по железной дороге из Ставрополя отправился в Петровск-Порт, откуда 16 апреля на пароходе прибыл в Баку, затем 19 апреля в Красноводск. Так как пароход отправлялся из Красноводска на южное побережье Каспийского моря в персидские города Мешедесер

и Бенгер-Гязь, он с 21 по 24 апреля воспользовался случаем посетить указанные пункты. После Мориц продолжил путешествие по Средне-Азиатской железной дороге в Полторацк (с 1919 по 1927 гт. — название г. Алшхабада), сделал 26 апреля остановку на станции Джебел. Далее — город Мерв, станции Таш-Кепри, Кушка, Репетек. Из Репетека, после недельной остановки, 19 мая выехал в Самарканд, проезжая через станцию Фараб. Из Самарканда 1 июня выехал в Ташкент, конечный пункт экспедиции, в котором пробыл до 17 июня. На обратном пути Мориц совершил продолжительную экскурсию со станции Джизак по Нуратинскому хребту до Кизил-Кумских песков, посетив озеро Туз-Кан. Вся экспедиция заняла три с половиной месяца: в Ставрополь Мориц и Алексеев прибыли 29 июля. Ее результатом стал сбор 223 экземпляров 35 видов рептилий, свыше 6000 экземпляров насекомых и около 100 паукообразных, изучение зоологических коллекций ряда музеев, включая Самаркандского. В определении полученного материала по беспозвоночным приняли участие Виктор Николаевич Лучник и Алексей Андреевич Бялыницкий-Бируля (1864—1937). Часть собранного материала в настоящее время хранится в фондах Ставропольского государственного музея-заповедника им. Г. Н. Прозрителева и Г. К. Праве. Подробный отчет о поездке и список собранного материала по рептилиям был опубликован Морицем в Трудах СИСХ. В нем мы находим физико-географические очерки, натуралистические и этнографические наблюдения, значительный материал по герпетофауне региона. Так, Леонид Дмитриевич впервые привел для Северного Кавказа (скалы близ Чир-Юрта Дагестанской области) кавказскую агаму, *Laudakia caucasia* (Eichwald, 1831); его находки пискливого геккончика, *Alsophylax ripiens* (Pallas, 1814) на станциях Джебел, Кизил-Тепе и Репетек расширили представление о южной границе его ареала; кроме того для Репетека он при-



Рис. 3. Маршрут экспедиции Л. Д. Морица в Закаспийскую область, Туркестан и северную Персию (12 апреля — 29 июля 1921 г.).

вел закаспийскую ящурку, *Eremias intermedia transcaspica* Nikolsky, 1905, а для Мешедесере — узорчатого полоза.

Мориц сделал ряд примечаний к систематическому положению собранных экземпляров: «*Emus orbicularis* из г. Мешедесера настолько отличается своей окраской от кавказских и южнорусских черепах этого вида, что вероятно ее можно выделить как сорт, а может быть и подвид <...> Один экземпляр *Scartega scripta* настолько отличается от типичной формы, что его можно было бы выделить в особый вид» [с. 47, Мориц, 1922]. При этом, не имея сравнительного материала, Мориц не сделал поспешных таксономических выводов, оставив вопрос систематического положения данных форм открытым.

Осенью 1921 года в Петрограде прошел Третий Всероссийский энтомо-фитопатологический съезд, в котором Леонид Дмитриевич принял участие, сделав три доклада. В письме В. Н. Лучнику Н. Н. Богданов-Катьков писал: «Петроград, 29/ХІІІ — 1921 г. Дорогой Виктор Николаевич. Несколько дней тому назад кончился 3-ий Всероссийский энтомо-фитопатологический Съезд. Прошел он не только не хуже, но даже лучше, чем прошлогодний. Ряд докладов имели исключительный интерес. Четвериков, Щербинский, Казанский, Догель были в нынешнем году гвоздями <...> Вы вероятно уже знаете из моей телеграммы, что заболел сыпняком (сыпной тиф — И. Д.) Леонид Дмитриевич. Это нас очень опечалило. Мы его хорошо устроили, он не будет ни в чем нуждаться и теперь ему уже лучше, я думаю, он сможет выехать из Петрограда после 15-го января». Отметим, что знакомство Морица и Богданова-Катькова состоялось еще в студенческие годы: оба — выпускники одного факультета, обучались в одно время, оба работали на Ставропольской станции защиты растений. Кроме Н. Н. Богданова-Катькова и А. А. Бялыницкого-Бирули, консультацию и помощь в работе Л. Д. Морицу оказывали и другие сотрудники Зоологического музея АН. В своих публикациях он, в частности, выражал благодарность Александру Константиновичу Мордвилю (1867—1938), Георгию Георгиевичу Якобсону (1871—1926), Александру Николаевичу Кириченко (1884—1971).

Деятельность первого аграрного института в Ставрополе была непродолжительной. В октябре 1923 году из-за недостатка денежных средств Ставропольский институт сельского хозяйства и мелиорации был закрыт. Здание, где он размещался, передали Сельскохозяйственному техникуму, а студентов отправили в Орджоникидзеvский и Новочеркасский институты для окончания обучения. Мориц с семьей выехал в Туркменскую ССР, где возглавил Отдел защиты растений Народного комиссариата земледелия (ОЗРА). Новым заведующим Ставропольской станцией защиты растений был назначен Лучник.

Свои наблюдения конца 1920-х — начала 1930-х гг. Леонид Дмитриевич опубликовал в Отчетах ОЗРА и в историко-краеведческом журнале Института туркменской культуры «Туркменоведение». В последнем были напеча-

таны наиболее известные герпетологические работы Морица — две статьи «Пресмыкающиеся Туркменистана и сопредельной Персии». В них автор продолжил свои наблюдения, начатые в 1921 году. Список герпетофауны региона был доведен Леонидом Дмитриевичем до 62 видов. Были сделаны примечательные фаунистические находки: для территории Персии приводилась степная агама, *Trapelus sanguinolentus* (Pallas, 1814) (Турбент-и-Хендари) и пряткая агама, *Trapelus agilis* (Oliver, 1804) (Бирджанд); для Туркменистана (Фирюза, скалистые вершины Копет-Дага в 15 км к югу от станции Гяуре) — эльбурская, или иранская скальная ящерица, *Darevskia deflippii* (Camerano, 1877). Правильность определения коллектора была подтверждена С. А. Черновым [14] и И. С. Даревским [15]. Впоследствии Ч. А. Атаев [16], не обнаружив скальных ящериц в Копет-Даге, высказал предположение либо о ее вымирании в данном районе, либо о возможной ошибке Морица при этикетировании коллекционного материала.

С последним выводом мы не можем согласиться в связи с приведенными Морицем полевыми наблюдениями. В дальнейшем Ю. Д. Хомустенко обнаружил популяцию *D. deflippii* в центральном Копет-Даге [17, 18]. Впервые для хребта Койтен-Даг (Карлюк = Гарлык), представляющего собой юго-западный отрог Гиссарского хребта, Мориц привел поперечнополосатого полоза, *Coluber karelini* Brandt, 1838 [19]. Интересна находка на высокогорном плоскогорье Копет-Дага щитомордника, определенного сборщиком как *Ancistrodon h. halys* (Pallas 1776); по-видимому, это — *Gloydus h. caucasicus* (Nikolsky, 1916) [20].

Неординарность и принципиальность не могли не привлечь внимания, в том числе и недоброжелателей, к Леониду Дмитриевичу и его соратникам. В 1937 году в Алма-Ате был арестован И. Н. Филиппев [21], а 8 марта 1938 года Л. Д. Мориц был приговорен к высшей мере наказания через расстрел. Сведения о судьбе его родных нам не известны. Единственная информация — это изданная в Новосибирске в 1941 году З. Е. Мориц-Романовой с соавторами монография «Вредители и болезни сельскохозяйственных растений Западной Сибири и борьбы с ними» [22].

Член Русского энтомологического и Кавказского общества естествоиспытателей, Кавказского отделения Русского географического общества, разносторонне одаренный зоолог и неутомимый путешественник — Леонид Дмитриевич Мориц был посмертно реабилитирован решением Военной коллегии Верховного суда Союза ССР в 1958 году [27].

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке гранта Президента РФ по поддержанию ведущих научных школ (НШ-47.24.2010.4).

Список известных работ Леонида Дмитриевича Морица

1913

1. Некоторые данные из биологии долгоносиков рода *Apion*, вредящих культурным клеверам // Защита растений от вредителей (Приложение к «Любитель Природы»). Санкт-Петербург, 1913. №4—5. С. 16—17.

1914

2. Из наблюдений над саранчой // Защита растений от вредителей (Приложение к «Любитель Природы»). Санкт-Петербург, 1914. №1 (19). С. 1—7.

3. Из жизни жука-олени // Любитель Природы. Санкт-Петербург, 1914. №4. С. 138—148.

4. Отчет о борьбе с саранчой посредством парижской зелени и мышьяковисто-кислого натра в Хасав-Юртовском округе Терской области в 1913 году. Петроград, 1914. 19 с.

5. Биологические наблюдения над прусиком или итальянской саранчой *Caloptenus (Calliptanus) italicus* L. // Любитель Природы. Петроград, 1914. №11. С. 322—332.

6. Несколько слов о каракурте *Lathrodectus tredecimguttatus* Rossi. // Любитель Природы. Петроград, 1914. №12. С. 365—372.

1915

7. Биологические наблюдения над саранчовыми Тургайской области // Любитель Природы. Петроград, 1915. С. 1—29.

8. Об окраске личиночных возрастов и половозрелой самки каракурта *Lathrodectus tredecimguttatus* Rossi. (*L. erebus* Walck, *Theridium lugubris* Motch.) // Любитель Природы. Петроград, 1915. №12. С. 366—374.

1916

9. О змеях Северного Кавказа // Любитель Природы. Петроград, 1916. №1—2. С. 1—21.

10. Черепахи Кавказа // Любитель Природы. Петроград, 1916. №5. С. 113—121.

11. Черепахи Кавказа // Любитель Природы. Петроград, 1916. №6—7. С. 145—150.

12. Степной удав *Eryx miliaris* subsp. *nogajorum* Nik. в Ставропольской губернии // Любитель Природы. Петроград, 1916. №9—10. С. 243—251.

1917

13. Ящеричная змея *Coelopeltis monspessulana turcomana* subsp. nova из Ставропольской губернии // Любитель Природы. Петроград, 1917. №1. С. 18—23.

14. К фауне *Orhidiá* Ставропольской губернии // Известия Кавказского отделения Русского географического общества. Тифлис, 1917. Т. XXV, Вып. 1. С. 105—117.

1920

15. Разрешение саранчового вопроса в Ставропольской губернии в связи с мелиоративными работами в нижнем течении р. Кумы // Сборник сведений о Северном Кавказе. Ставрополь, 1920. Т. XII. 6 с.

16. Проект организации учреждений по борьбе с вредителями и болезнями сельско-хозяйственных растений // Сборник сведений о Северном Кавказе. Ставрополь, 1920. Т. XII. 6 с.

17. Обзор животного мира Ставропольской губернии // Сборник сведений о Северном Кавказе. Ставрополь, 1920. Т. XII. 12 с.

18. Биологические наблюдения над плодовой сатурнией *Saturnia pyri* Schiff. // Сборник сведений о Северном Кавказе. Ставрополь, 1920. Т. XII. 13 с.

19. Полевые вредители и меры борьбы с ними. Ставрополь: 1-я Советская типография, 1920. 18 с.

1922

20. К фауне Reptilia России и сопредельных стран. I. Список пресмыкающихся собранных в 1921 г. в Закаспийской области, Туркестане и северной Персии // Труды Ставропольского Сельско-Хозяйственного Института. Ставрополь, 1922. Т. 1. №11—12. С. 35—47.

21. Отчет о поездке в Туркестан летом 1921 г. // Труды Ставропольского Сельско-Хозяйственного Института. Ставрополь, 1922. Т. 1. №18. С. 209—226.

22. Биологические наблюдения над каракуртом *Lathrodectus tredecimguttatus* Rossi. // Труды Ставропольского Сельско-Хозяйственного Института. Ставрополь, 1922. Т. 1. №19. С. 227—234.

23. Отчет о деятельности Ставропольской Станции Защиты растений от Вредителей с 1916 по 1921 год включительно // Труды Третьего Всероссийского энтомо-фитопатологического съезда в Петрограде 18—25 декабря 1921 года. Петербург, 1922. С. 83—103.

24. Отчет о борьбе с перелетной саранчой (*Pachytylus migratorius* L.) в Ставропольской губернии за 1917—1921 годы // Труды Третьего Всероссийского энтомо-фитопатологического съезда в Петрограде 18—25 декабря 1921 года. Петербург, 1922. С. 104—114.

25. Обзор вредителей Ставропольской губернии // Труды Третьего Всероссийского энтомо-фитопатологического съезда в Петрограде 18—25 декабря 1921 года. Петербург, 1922. С. 114—130.

1923

26. Отчет о деятельности Ставропольской Станции Защиты растений от Вредителей с 1916 по 1921 год включительно // Отдельный оттиск из Трудов Третьего Всероссийского энтомо-фитопатологического съезда в Петрограде 18—25 декабря 1921 года. Петроград, 1923. С. 3—22.

27. Отчет о борьбе с перелетной саранчой (*Pachytylus migratorius* L.) в Ставропольской губернии за 1917—1921 годы // Отдельный оттиск из Трудов Третьего Всероссийского энтомо-фитопатологического съезда в Петрограде 18—25 декабря 1921 года. Петроград, 1923. С. 23—33.

28. Обзор вредителей Ставропольской губернии // Отдельный оттиск из Трудов Третьего Всероссийского энтомо-фитопатологического съезда в Петрограде 18—25 декабря 1921 года. Петроград, 1923. С. 34—49.

1924

29. Отчет по борьбе с массовыми вредителями сельского хозяйства в 1922—23 и в 1923—24 операционных годах. Ташкент: ОЗРА Управления сельского хозяйства Наркомзема ТССР, 1924. 32 с.

1925

30. Вредные саранчовые Туркестана и борьба с ними. Ташкент: ОЗРА Управления сельского хозяйства Наркомзема ТССР, 1925. 14 с.

1927

31. Отчет о работах ОЗРА Управления сельского хозяйства Наркомзема ТССР в Туркменистане и сопредельном Хоросане за 1924—1925 год // Отчет о деятельности ОЗРА за 1924—25 и 1925—26 операционные года. Ленинград, 1927. С. 3—17.

32. Отчет о работах ОЗРА Управления сельского хозяйства Наркомзема ТССР в Туркменистане и сопредельном Хоросане за 1925—1926 год // Отчет о деятельности ОЗРА за 1924—25 и 1925—26 операционные года. Ленинград, 1927. С. 18—35.

33. Список саранчовых насекомых Туркменистана и сопредельного Хоросана // Отчет о деятельности ОЗРА за 1924—25 и 1925—26 операционные года. Ленинград, 1927. С. 79—93.

1929

34. Пресмыкающиеся Туркменистана и сопредельной Персии // Туркменоведение. Ашхабад, 1929. №4. С. 17—19.

35. Пресмыкающиеся Туркменистана и сопредельной Персии // Туркменоведение. Ашхабад, 1929. №6—7. С. 30—35.

Архивные источники

Ставропольский государственный историко-культурный и природно-ландшафтный музей-заповедник им. Г. Н. Прозрителева и Г. К. Праве — СГМЗ. Ф. №9.
Государственный архив Ставропольского края — ГАСК. Ф.Р. 89, оп. 1.

1. *Алекперов А. М.* Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана Баку: Элм, 1978. 264 с.

2. *Тертышников М. Ф.* Пресмыкающиеся Центрального Предкавказья. Ставрополь: Ставропольсервисшкола, 2002. 240 с.

3. Туниев Б. С., Орлов Н. Л., Апаньева Н. Б., Агасян А. Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. СПб.—М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 223 с.
4. Шестоперов Е. Л. Фауна Репетекского заповедника ТССР // Известия ТМК по охране природы и развитию природных богатств. 1934 №1. С. 199—232.
5. Гептнер В. Г. Фауна позвоночных животных Бадхыза (Южный Туркменистан). Ашхабад: Изд-во АН ТССР, 1956. 336 с.
6. Богданов О. П. Фауна Узбекской ССР. Т. I. Земноводные и пресмыкающиеся. Ташкент: Изд-во АН УССР, 1960. 260 с.
7. Шаммаков С. Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад: Ылым, 1981. 312 с.
8. Атаев Ч. А. Пресмыкающиеся гор Туркменистана / Под ред. А. К. Рустамова. Ашхабад: Ылым, 1985. 344 с.
9. Атаев Ч. А., Шаммаков С. Земноводные и пресмыкающиеся Туркменистана (состав, распределение, сходство и различия). Ашхабад: Ылым, 1994. 24 с.
10. Архив Президента РФ (АП РФ), оп. 24, д. 415, л. 164.
11. Бакиев А. Г. К истории изучения змей Самарской Луки: узорчатый полоз // Самарская Лука: Бюл. 2006. №18. С. 177—181.
12. Никольский А. М. Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи (Herpetologia Rossica). СПб., 1905. 442 с.
13. Никольский А. М. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (Reptilia): В 2 т. Пг.: Рос. Император. акад. наук, 1916. Т. 2. 350 с.
14. Никольский А. М. Определитель пресмыкающихся и земноводных Российской Империи. Харьков: Русская типография и литография, 1907. 184 с.
15. Терентьев П. В., Чернов С. А. Краткий определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.—Л.: Учеб.-пед. изд-во, 1936. 96 с.
16. Терентьев П. В., Чернов И. С. Стислий визначник земноводних і плазунів СРСР. Київ-Харків, 1937. 96 с.
17. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.
18. Ставропольский государственный музей-заповедник им. Г. Н. Прозрителева и Г. К. Праве (СГМЗ), ф. №9, ед. хр. 12, л. 15.
19. Чернов С. А. Пресмыкающиеся Туркмении // Труды Совет по изучению производительных сил, серия туркменская. 1934. Вып. 6. С. 255—289.
20. Даревский И. С. Скальные ящерицы Кавказа (Систематика, экология и филогения полиморфной группы кавказских ящериц подрода *Arhaeolacerta*). Л.: Наука, 1967. 214 с.
21. Атаев Ч. А. О скальной ящерице на Копетдаге // Герпетология. Межвузовский сборник научных трудов. Краснодар, 1976. С. 97—99.
22. Рустамов А. К., Шаммаков С. Редкие и исчезающие виды рептилий Туркменистана // Охрана природы Туркменистана. Ашхабад, 1979. Вып. 5. С. 139—146.
23. Хомустенко Ю. Д., Атаев Ч. А. О находке азербайджанской ящерицы (*Lacerta raddei* Voet.) в Туркменистане // Известия АН ТССР. Серия биологических наук. 1979. №6. С. 72—74.

24. Хабибуллоев М. Р. Исследования герпетофауны Койтендага и прилегающих территорий // Проблемы освоения пустынь. Международный научно-практический журнал. Ашхабад, 2008. №1. С. 37—40.
25. Орлов Н. Л., Барабанов А. В. Обзор палеарктических щитомордников рода *Gloydinus* Hoge et Romano-Hoge, 1981 // Вопросы герпетологии. Материалы Первого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. Пушкино-М., 2001. С. 216—219.
26. Цалолыхин С. Я. Иван Николаевич Филиппев — последние годы // Репрессированная наука / ред. М. Г. Ярошевский. Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1991. С. 454—460.
27. Мориц-Романова З. Е., Бережков Р. П., Давыдов П. Н. Вредители и болезни сельскохозяйственных растений Западной Сибири и борьбы с ними. Новосибирск: ОГИЗ, 1941. 208 с.
28. Книга Скорби — Азалы Кітап. Расстрельные списки. Алма-Ата, Алматинская область. Алматы: Казахстанское историко-просветительское общество «Адилет» («Справедливость»), 1996. 360 с.